PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

64-033344

(43) Date of publication of application: 03.02.1989

(51)Int.CI.

E04C 5/12 E04G 21/12

(21)Application number: 62-191415

(71)Applicant: SUMITOMO CONSTR CO LTD

(22)Date of filing:

30.07.1987

(72)Inventor: KOBAYASHI KAZUSUKE

FURUYA SHICHIRO

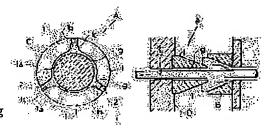
CHO RIKISAI HONMA HIDEYO SHIMIZU SADAYOSHI HIRABAYASHI MINORU

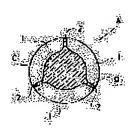
(54) ANCHORAGE DEVICE FOR POLYMER TENDON

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the damage of a tendon and the clogging of wedges while obtaining stable large anchorage force by bonding a low elastic foam between the opposed side faces of adjacent wedge pieces, holding openings among the wedges and the tendon and avoiding contacts.

CONSTITUTION: Low elastic foams 2 are bonded among the opposed side faces 1c, 1c of a plurality of equally divided wedge pieces 1, openings (g) are ensured among the inner circumferential surfaces 1a of each wedge piece 1 and the outer circumferential surface of the tendon C until the tension of the tendon C after the setting of the anchorage device A by the foams 2, and both contacts are avoided. The corner sections 1b of the inner circumferential surfaces 1a of each wedge piece 1 are given curvature so that the wedge pieces 1. are deformed smoothly when the tendon C is contactbonded, and the damage of the tendon C is prevented.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

9日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭64-33344

@Int.CI.1

識別記号

厅内整理番号

◎公開 昭和64年(1989)2月3日

E 04 C 5/12 E 04 G 21/12

1.04

2101-2E C-6539-2E

審査請求 有

発明の数 1 (全3頁)

9発明の名称 高分子緊張材用定着具

· ②特 顧 昭62-191415

❷出 顋 昭62(1987)7月30日

の発 明 者 小 林

一輔

神奈川県相模原市鞠野森571 D4-205

砂発明者 古

七郎

東京都品川区勝島1-6-17-408

砂発 明 者 趙

カ 采

神奈川県横浜市神奈川区旭ケ丘40-9

砂発 明 者 本 間

秀 世

千葉県千葉市園生町1223-1 稲毛パークハウスA-511

芳 栃木県小山市宮本町3-2-3 タウニーオーツパート2

屋

-201

埼玉県南埼玉郡白岡町西9丁目6-11 東京都新宿区荒木町13番地の4

愈出 顋 人 住友建設株式会社

切代 理 人 并理士 久門 知

明細型

1. 発明の名称

高分子聚張材用定着具

- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 等分割された複数個の楔片からなり、定着 体内に押し込まれて高分子緊張材を楔定着す る定着具であり、各楔片の内周面のコーナー 部には曲率が付けられ、隣接する楔片の対向 する側面間に、高分子緊張材緊張時の高分子 緊張材外周面と楔片内周面間の間隙を保持す る低弾性発泡体を接着してあることを特徴と する高分子緊張材用定着具。
- 3. 発明の詳細な説明.

(産業上の利用分野)

この発明はポストテンション工法においてF RPロッド等の高分子緊張材の定者に使用される、高分子緊張材用定着具に関するものである。 (発明が解決しようとする問題点)

高分子緊張材を楔定着する方法では、その何

材との緊張材としての性能の相違により定者の 技術は未だ確立されていないのが現状である。

住来方法の役セット時の状況を第6図。第7図に示すが、ここに示すように役のセット時からその内阁面が緊張材に接触しており、更に第8図に示すように収押し込み時には緊張材が役片のコーナー部間に挟み込まれ、この部分が損傷し易い状態になっている。

類材の場合にはロッド緊張時、すなわち伸長時の概との接触は問題とならないが、高分子緊張材は軟らかいため従来の定着具では緊張時の仲びによる移動の際、概との接触によって緊張材が削り取られる状態にあり、また緊張材自身の損傷と同時に、摩擦力確保のために形成されるサンドペーパー状の楔内周面が目睹まりを起こすという問題を抱えている。

この発明はこうした従来の楔定着具の問題点を踏まえてなされたもので、楔に緊張材との接触を避ける手段を拡すことにより上記の障害を解消しようとするものである。

(問題点を解決するための手段)

本発明では等分割された複数個の復片の対向 する側面間に低弾性発泡体を接着しておくこと により緊張材緊張時の、その外周面と復片内周 面間の間隙を保持し、双方の接触を回避する機 造とするとともに、各契片の内周面のコーナー 部に血率を付けることにより緊張材の損傷を助 止すると同時に、複片自身の柔軟な変形を期待 する。

低弾性発泡体は緊張材の緊張が完了するまで 便の挿過孔を拡張し、これと緊張材間に間隙を 設け、楔片内周面の目結まりを防止する役目を 果たし、楔押し込み時にはそのまま圧縮される ことになる。

(实 쌾 例)

以下本発明を一実施例を示す図面に基づいて 説明する。

この発明の定着具Aは第1図、第2図に示すように概を特分割した形状の複数個の模片 1 からなり、チャック B内に押し込まれて高分子製

張材C(以下緊張材C)を倶定着するものであ ス

使片1は441図のように複数個集合して内間 面1 a が緊張材での挿通孔を形成する形状のも ので、図示するように内周面1 a のコーナー部 1 b は緊張材でを圧着した際、使片1がスムー ズに変形するよう曲率が付けられ、曲面をなし ている

また楔片1の内周面1 a は圧着時の摩擦力を 大きくするためにサイドペーパー状の細かい机 面に形成される。

第1図は定着具Aを第2図のように押し込みコアDにセットし、更に緊張材Cを緊張する時の状況を示したものであるが、隣接する楔片1.1の対向する側面1c.1 c間には低弾性発他体2が接着されており、この低弾性発池体2によって図示するように定着具Aのセット時から緊張材Cの緊張時まで各楔片1の内周面1sと緊張材Cの外間面との間に固致gが確保されることになる。

そして緊張材で緊張後の、定着具A押し込み 時の様子を示す第3図のように低弾性発泡体2 は発泡体としての性質より圧着された際には単 に圧縮されるため楔片1のコーナー部1bまで 回り込むことがなく、内間面1aと緊張材Cと の接触面積を減少させる恐ればない。

次にこの定着具人の押し込み方法を簡単に説明する。

定着具Aの押し込みに使用される押し込みコア Dには第2回に示すように多少の優勢でも移動せず、セット位置を決定付けるために定着具 Aが嵌合する形状の凹部が設けられ、更にセットを確実に行うために押し込みコア Dを磁石製にするか、接着剤を使用するのが望ましい。

また第4図に示す押し込みジャッキBのストローク長は、緊張ジャッキFを解放した際の定・ 着具Aのセット量を見込んだ押し込み量とする。

第5図−Ⅰ、Ⅱは本発明の施工例を示したものである。

なお第2図,第6図の実施例は1本止めチャ

ックの場合、第4図、第5図の実施例は多本数 止めの場合である。

(発明の効果)

この発明は以上の通りであり、間隙を保持する低弾性発泡体によって定着具がそのセットから押し込みまでの間緊張材に接触することがないため緊張材の損傷、楔の目詰まりもなく、安定した大きな定者力を得ることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は定着具をセットした状況を示した緊 要材方向断面図、第2図はそのときの概要図、 第3図は定者具押し込み時の状況を示した緊要 材方向断面図、第4図は定着の全容を示した概 要図、第5回-[. Iは本発明の実施例を示し たそれぞれ正面図、断面図であり、第6図、第 7図は従来の定着具のセットの機子を示したそ

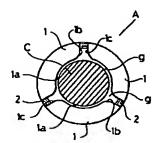
特開昭64-33344 (3)

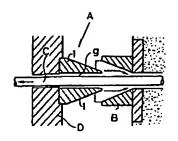
れぞれ概要図、斯岡図、第8図は押し込み時の 機子を示した断面図である。

A……定着具、1…… 楔片、1a…… 内周面、1b……コーナー部、1c…… 例面、2…… 低 弾性発泡体、8…… チャック、C…… 高分子緊 張材、D…… 押し込みコア、E…… 押し込みジャッキ、F…… 緊張ジャッキ、8…… 間隙。

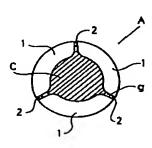
3 1 Z

不 2 🛭



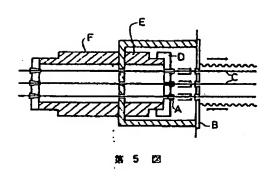


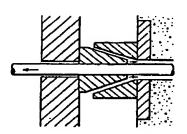
3 3 (2)



4 Z

3X 6 K7







AT 8 174

